

国产山柑科植物的新种与新变种*

NEW SPECIES AND VARIETIES OF CAPPARACEAE¹⁾ FROM CHINA

孙 必 兴

(云南大学生物系)

B. S. SUN

(Biological Department, Yunnan University)

近年来,作者对国产山柑科植物的分类曾进行整理。据中外文献记载,这属植物过去在我国有过记录的有8属,约33种,经作者系统整理之后,计有5属,42种和4变种,内有8新种3新变种,本文先予报导。

征鎰山柑 新种

灌木;小枝圆柱形,较纤细,具微呈钩状的托叶刺,皮灰绿色,有密而平展的锈色短柔毛。叶椭圆形或稍长圆状椭圆形,顶端急尖或近圆形而微凹,基部浅心形,薄革质,长3.2—5.2厘米,宽2—3.8厘米,果时上面沿中脉背面沿中脉与侧脉密被平展的短柔毛,余疏生微柔毛;中脉上面平坦,背面凸出;侧脉6—7对,背面微凸,表面不明显,网状脉两面均不明显;叶柄短,长约1—2毫米,密被平展锈色短柔毛。花单一,腋生;花梗长约2厘米,被短柔毛;花蕾直径约1—1.2厘米;萼片4枚,2轮,外轮舟形,长约8—9毫米,背部被短柔毛,内面无毛,内轮2枚,近扁平,长圆状倒卵形,基部两侧有少数短柔毛;花瓣长圆形,长约1—1.2厘米,外面无毛,内有白色绒毛,长约3—4厘米;子房椭圆形,无毛,胎座4个,每胎座上有胚珠多数。浆果椭圆形,长3厘米,直径1.8厘米(或未熟),干时表面具细疣状凸起,成熟的种子未见。

云南南部:元江,生于干燥河谷,海拔500—600米,1957年6月,吴征鎰(无号)(模式);元江,元江农场三队后面裸裸箐,海拔650米,花瓣白色有香味,1963年3月22日,翟萃63-007。

本新种近似山柑(*Capparis spinosa* Linn.),不同处在于叶为椭圆形,基部浅心形,在果时沿中脉两面被平展的锈色柔毛;花较小;浆果无肋,椭圆形。

***Capparis wui* B. S. Sun, sp. nov.**

Frutex circ. 2—4-metralis (e coll.). Ramuli teretes graciles, aculeis minute uncatis, corticibus pallido-viridibus, dense et patenter ferrugineo-pubescentibus. Folia 3.2—5.2 cm. longa, 2—3.8 cm. lata, elliptica vel leviter oblongo-elliptica, apice acuta vel rotunda retusaque, basi leviter cordata, textura subcoriacea, sub fructu supra ad costam subtus ad costam nervosque laterales patenter puberula, nervis lateralibus utrinsecus 6—7, subtus

* 本文曾得秦仁昌与吴征鎰教授的指导并校阅全文,徐仁教授与匡可任教授提示宝贵意见,作者在此深表感谢。

1) 按1961年国际植物命名法规关于保留名称的规定,山柑科的科名应是 Capparaceae, 而不是 Capparidaceae。

prominulis supra obscuris, nervulis reticulatis utrinque inconspicuis; petioli brevissimi circ. 1—2 mm. longi dense et patenter ferrugineo-pubescentes. Flores solitarii axillares, pedicellis circ. 2 cm. longis, pubescentibus, alabastris circ. 1—1.2 cm. diametris; sepala 4, biserialia, 2 exteriora cymbiformia circ. 8—9 mm. longa, dorso pubescentia intus glabra, 2 interiora subcomplanata, oblongo-obovata basi latere paulo pubescentia; petala oblonga circ. 1—1.2 cm. longa extus glabra intus albo-tomentosa; stamina circ. 38, filamentis circ. 3 cm. longis; gynophorum glabrum circ. 3—4 cm. longum; ovarium ellipticum glabrum, placentis 4, multiovulatis. Fructus ellipticus circ. 3 cm. longus, medio 1.8 cm. diametro (immaturus?), in sicco verruculosus; semina ignota.

Yunnan: Yuan-chiang Hsien, alt. 500—600 m., June 1957, leg. C. Y. Wu (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. servatus); ibidem, alt. 650 m., March 22, 1963, P. Tsae, 63-007.

This species is allied to *C. spinosa* Linn., differing in elliptical leaves with somewhat cordate base, and midrib patently ferrugineous pubescent in both surfaces, in smaller flowers, and non-costate fruits.

无柄山柑 新种

灌木,高3米(据采集人);小枝淡绿色,较纤细,光滑无毛,刺未见。叶椭圆形或倒卵状椭圆形,长9—12.5厘米,宽3.5—5厘米,顶端具长达1.8厘米的骤尖头或为长渐尖,有小凸尖头,基部心形,无柄或近无柄,上面深绿色,背面浅绿色,光滑无毛,中脉与侧脉表面明显凹入,背面甚凸起;侧脉9—11对,在远离叶缘前弧弯网结;网状脉在背面凸起,表面凹入,疏散。花未见;子房柄在果时长2.5—3.8厘米,光滑无毛,纤细。果单一,腋生;果柄无毛,纤细,长2—3厘米;果近球形,青绿色,略偏斜,直径8—9毫米,表面有粒状小疣体,干后坚硬。

广西: 龙津,逐卜区板闭屯呀槐,生山谷密林阴处,1956年10月22日,李治基 3112 (模式);同地,板宗乡祝庆,海拔380—500米,生山谷疏林石上,1957年8月22日,陈少卿 13838。

Capparis subsessilis B. S. Sun, sp. nov.

Frutex 3 m. altus; ramuli viriduli graciles glabri tenuiter striati; aculei ignoti. Folia sessilia aut subsessilia, elliptica aut obovato-elliptica 9—12.5 cm. longa 3.5—5 cm. lata, apice in cuspidem usque ad 1.8 cm. longam subito contracta vel longe acuminata mucronulataque, basi cordata, supra viridissima subtus viridula glabraque; costa nervique laterales supra conspicue impressis subtus satis prominentes, nervi laterales utrinsecus 9—11 procul a margine arcuatim confluentes, nervulis subtus prominulis supra leviter impressis aut inconspicuis. Flores ignoti; gynophorum sub fructu 2.5—3.8 cm. longum glabrum gracileque. Fructus solitarius axillaris fusco-viridis subglobosus 8—9 mm. diam., dense granuloso-tuberculatus, in sicco durus, pedicello gracili glabro 2—3 cm. longo.

Kwangsai: Lung-Tsin Hsien, Oct. 22, 1956, T. D. Li 3112 (Typus in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis Acad. Sin. servatus); ibidem, alt. 380—500 m., Aug. 22, 1957, S. H. Chun 13838.

尖叶山柑 新种

小乔木,高达5—7米(据采集人);树皮近黑色,有长圆形或线形白色的皮孔;老茎上的刺长达5毫米,基部膨大,微呈三角形;枝上的刺较小,上举,微内弯;小枝圆柱形,灰绿

色, 絲狀直徑約 1 毫米, 具細條紋; 芽及小枝幼时被尘色微柔毛。叶紙質, 干后表面深綠色, 背面暗綠黃色, 橢圓狀披針形, 基部楔形或闊楔形, 自中部以上猝然收縮成一長尾; 尾較叶片長或近相等, 中部寬達 2 毫米, 通直或鐮彎, 頂端常急尖; 叶連尾長 2.3—6.8 厘米, 中部寬 0.7—1.6 厘米; 中脉表面下凹成一細溝, 背面凸出; 側脉約 4 对, 兩面微顯露; 叶柄絲狀, 長約 3—4 毫米, 上面具小溝。花未見。果梗纤细, 單一, 腋生, 長 8—10 毫米; 子房柄果時長 2 厘米, 絲狀, 光滑无毛。漿果球形, 直徑約 8 毫米, 綠色, 密被細疣狀凸起; 成熟种子常 1—2 枚。

云南: 鎮康, 麻櫟嶺 (Maliling), 海拔 1,850 米, 生沟谷林中, 1938 年 8 月 18 日, 俞德浚 1738 (模式); 临滄, 一区螞蟻堆, 海拔 1,250 米, 生村旁路边山箐, 当地名为“小綠刺”, 1957 年 8 月 24 日, 辛景三 195; 勐遮 (南嶺), 海拔 1,100 米, 生灌丛中, 1936 年 7 月, 王启无 76881。

Capparis cuspidata B. S. Sun, sp. nov.

Arbuscula usque ad 5—7 m. alta (ex Yü), cortice nigrescente lenticellis albis oblongis vel linearibus protuberantibus notato. Aculei trunci veteris usque ad 5 mm. longi basi dilatati paulatim triangulares, ramorum minores adsidentes incurvique, ramulorum hornotinorum teretes griseo-virides filiformes, striati circ. 1 mm. crassi. Gemmae et ramuli initio plus minus fuscillo-puberuli. Folia chartacea, supra in sicco viridissima subtus pallide flavo-virescentia elliptico-lanceolata, basi cuneata vel late cuneata, supra medium subito in caudam longam contracta, caudis laminis longioribus vel subaequilongis, medio usque ad 2 mm. latis, falcatis vel rectis, apice acutis; lamina 2.3—5.8 cm. longa (cauda inclusa), 0.7—1.6 cm. lata; costa media supra impressa infra elevata, nervi laterales utrinsecus 4, utrinque parum conspicui; petioli filiformes circ. 3—4 mm. longi supra canaliculati. Flores ignoti. Pedicelli axillares solitarii, graciles 8—10 mm. longi; gynophorum sub fructu 2 cm. longum filiformi glabrum. Bacca globosa circ. 8 mm. diam., viridis (immatura?) dense muriculata. Semina matura semper 1—2.

Yunnan: Cheng-Kang Hsien, Maliling, alt. 1850 m., Aug. 18, 1938, T. T. Yü 17382 (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. servatus); Ling-Tsang Hsien, alt. 1100 m., Aug. 24, 1957, G. S. Sin 195; Nan-Chiao, alt. 1100 m., June 1936, C. W. Wang 76881.

This species closely resembles *C. urophylla* F. Chun from Kwangsi in leaf shape and solitary fruits, differing in the fruits which are marked conspicuous persistent prickles, and also in the pulverulently puberulous buds and young branchlets.

薄叶山柑有尾变种 新变种

与种的区别在于叶先端有长尾, 尾長約 1—2.5 厘米。

云南: 墨江至普洱間, 海拔 1,000 米, 1955 年 3 月 30 日, 費德羅夫 183; 墨江, 海拔 900—1,200 米, 1955 年 3 月, 云南綜合考查队 6071 (模式); 墨江至小勐养, 1955 年 3 月, 云南綜合考查队 5476, 7503; 勐腊, 海拔 980 米, 生石灰岩山地, 1962 年 5 月 15 日, 李延輝 4110。

Capparis tenera Dalz. var. **caudata** B. S. Sun, var. nov.

A typo recedit foliis apice longe caudatis, cauda 1 cm. usque ad 2.5 cm. longa.

Yunnan: Between Mae-Kiang and Pul, alt. 1000 m. March 30, 1955, Fedolov 183; Mae-Kiang Hsien, alt. 900—1200 m., March 31, 1955, Yunnan Complex Expedition 6071 (Typus in Herb. Inst. Bot. Kunming. Acad. Sin. servatus); between Mae-Kiang and Shao-Mon-Young, March 1955, Yunnan Complex Expedition

5476, 7503; Mon-la Hsien, alt. 980 m., May 15, 1962, Y. H. Li 4110.

膜叶山柑有毛变种 新变种

与原种的区别在于小枝、叶柄、托叶刺及花梗等被污黄色微柔毛。

广东：乐昌，梁宝汉 84663；蕉岭，白馬乡，徐祥浩等 260；始兴，瑤谿乡，邓良 6802（模式）。

江西：大余，岳俊三等 1649。

Capparis membranacea Gardn. et Champ. var. **puberula** B. S. Sun, var. nov.

A typo recedit ramulis, petiolis, spinis, pedicellisque omnino sordide fulvo-puberulis.

Kwangtung: Lo-Chang, July 27, 1943, P. H. Liang 84663; Joo-ling, Pa-Ma-hsiang, Aug. 31, 1948, Hsu et Ling 260; She-Shing Hsien, July 12, 1958, L. Den 6802 (Typus in Herb. Inst. Bot. Austro-Sinensis, Acad. Sin. servatus).

Kiangsi: Ta-i Hsien, alt. 500 m., July 1962, G. S. Juo et al. 1649.

柳枝山柑锈色变种 新变种

与种的区别在于幼枝、叶及花序密被短而易脱落的红锈色粉末状微绒毛。

云南：富宁，海拔 500—1,000 米，王启无 88380, 88458, 88961（模式）；同地，南京大学 15188, 50110；麻栗坡，海拔 1,000 米，王启无 86494。

广西：扶绥，陈少卿 11993；武鸣，歌昌，海拔 160 米，广西队 410；西林，苏宏汉 67881；西隆，苏宏汉 67831。

贵州：J. Esquirol 3228, 4184。

广东：封川，黄志 164214；埔北，合埔区调查队 2133。

海南：梁向日 61599, 61741, 62075, 64676, 65226；黄志 33038, 36831, 36669；刘心祈 53, 26171；侯宽昭 70277, 73109；李朝贤 421；海南队 730；曾德怀、冯欽 136。

Capparis viminea Hk. f et Thoms. var. **ferruginea** B. S. Sun, var. nov.

A typo recedit foliis, ramulis et inflorescentiis juventute ubique pilis velutinis rufo-ferrugineo-pulverulentibus fugacis dense donatis.

Yunnan: Foo-ning, C. W. Wang 88380, 88458, 88961 (Typus in Herb. Inst. Bot., Acad. Sin. servatus); same locality, Nanking University 15188, 50110; Ma-li-po, C. W. Wang 86494.

Kwangsai: Fu-shiu Hsien, S. H. Chun 11993; Wu-ming, Kwangsai Exped. 410; Si-ling, H. H. Su 67881; Si-lung, H. H. Su 67831.

Kweichow: J. Esquirol 3228, 4184.

Kwangtung: Fong-chuan Hsien, C. Wang 164214; Pu-pei, Ho-pu Exped. 2133.

Hainan: H. Y. Liang 61599, 61741, 62075, 64676, 65226; C. Wang 33038, 36831, 36669; S. K. Lau 53, 26171; F. C. How 70277, 73109; C. H. Lei 421; Hainan Exped. 730; Tsang et Fung 136.

国榲山柑 新种

攀援灌木，茎长达 10 米（据采集人），全体光滑无毛；枝有刺，但小枝上的刺成黄色半球状的疣状突起。叶长圆状披针形，长 9—12 厘米，宽 3—4 厘米，老时坚纸质，干后表面褐绿色，背面淡黄绿色，顶端急尖或渐尖，有小凸尖头，基部近圆形急尖；中脉上面凹入，背面凸起，侧脉 9—13 对，两面微凸起或背面不明显，网脉细而不明显或背面不见；叶柄圆柱形，上面具沟，长 5—11 毫米。花序繖房状，有花 2—5 朵，总花梗长 1—3 厘米，腋生与顶生；花初时白色，后变红色；萼片 4 枚，2 轮，长约 9 毫米，内外光滑无毛，外轮 2 枚边缘内凹而成舟状，内轮 2 枚近扁平，倒卵形；花瓣 4 枚，倒卵状长圆形，长约 1.5 厘米，外面中部以下密被微绒毛，内面全体被微绒毛；雄蕊多数，着生花盘上，花丝无毛；子房几球形，光滑无毛，顶端有一极短的喙；子房柄无毛，长 3—5 毫米；胎座 4 个，各有胚珠多数。果未见。

云南东南部：文山，老君山，腰店平板寨，海拔 1,300 米，生沟边灌丛中，1962 年 5 月 5 日，冯国榲

22452 (模式)。

本新种的花序类形与高氏山柑 (*C. Koi* Merr. et Chun) 相近似, 但叶较大, 长圆状披针形, 顶端不凹入, 小枝光滑无毛。

***Capparis fengii* B. S. Sun, sp. nov.**

Frutex scandens ubique glaber, caulibus 10 m. longis (e Feng), aculeatis. Ramuli aculeis ad tuberculos elevatos hemisphericos fulvos praediti. Folia oblongo-lanceolata 9—12 cm. longa 3—4 cm. lata senectute chartacea, siccitate supra fusco-viridia subtus luteola, apice obtuse acuta vel acuminata basi subrotundo-acuta; costa media supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 9—13, utrinque leviter elevatis aut subtus inconspicuis, nervulis utrinque tenuibus et inconspicuis vel subtus obsoletis; petioli 5—11 cm. longi subteretes supra sulcati. Inflorescentiae corymbosae, superiores terminales, inferiores axillares 2—5-florae, pedunculis 1—3 cm. longis. Flores initio albi demum rubescentes; sepala 4, biseriata, extus intusque omnino glabra, circ. 9 mm. longa, 2 exterioribus marginibus incurvatis, navicularibus, 2 interioribus fere planis, ambitu obovatis; petala 4, obovata oblonga, circ. 1.5 cm. longa, extus infra medium et intus dense tomentella; stamina ad discum affixa. Ovarium subglobosum glabrum apice brevissime rostratum, placentis 4, multiovulatis; gynophorum glabrum 3—5 cm. longum. Fructus ignotus.

Yunnan: Wen-Shan Hsien, alt. 1300 m., May 5, 1962, K. M. Feng 22452 (Typus in Herb. Inst. Bot. Kungming. Acad. Sin. servatus).

This species is apparently related to *C. Koi* Merr. et Chun of Hainan in inflorescence, differing in larger oblongo-lanceolate leaves not emarginate at the apex and in glabrous branchlets.

毛果山柑 新种

藤本(据采集人), 全体被红锈色短绒毛; 枝圆柱形, 粗壮, 直径约 1 厘米, 带灰色; 小枝较细, 直径 2.5—3.5 毫米; 托叶刺强壮, 外弯, 沟状, 长达 4 毫米, 刺至少在中部以下密被锈色短绒毛。叶椭圆形或短长圆状椭圆形, 有时倒卵形, 革质, 上面无光泽, 被短绒毛或长成时近无毛, 背面密被锈色绒毛, 长 3.5—6.5 厘米, 宽 2—3.2 厘米, 顶端短渐尖, 具有胼胝体的尖头, 稀近圆形, 极稀凹入, 近倒心形, 基部钝圆形; 中脉与侧脉在表面凹入, 背面凸出, 网状脉上面明显下凹, 侧脉 5—6 对; 叶柄近圆柱形, 长 5—7 毫米。花未见。花序为繖房状总状花序(?), 花梗在果时长 2—2.3 厘米, 直径约 4.5 毫米, 无毛。浆果(未熟?)密被锈色微茸毛, 顶端有一极短的喙; 种子多数, 成熟的未见。

云南: 勐海(佛海), 海拔 1,520 米, 生灌丛中, 1936 年 5 月, 王启无 73796 (模式)。

与莢蒾叶山柑 (*C. viburnifolia* Gargn.) 根相近, 主要区别在于浆果密被锈色微茸毛。

***Capparis trichocarpa* B. S. Sun, sp. nov.**

Liana, tota planta pilis rubescentis brevibus ferrugineneis tomentella, ramis teretibus robustis circ. 1 cm. diam. griseis, ramulis gracilibus 2.5—3.5 mm. diam. Spinae robustae recurvatae unciformes, 4 mm. longae saltem infra medium breviter ferrugineo-tomentellae. Folia elliptica aut oblongo-elliptica interdum obovata, coriacea, supra non lucida et breviter tomentella aut adulta subglabra, subtus dense ferrugineo-tomentella 3.5—6.5 cm. longa

2—3.2 cm. lata, apice acuminate callosa-mucronulata, raro rotunda, vel rarissime intrusa et subobcordata, basi orbiculata; costa nervique laterales utrinque 5—6 supra impressi subtus elevati, nervulis supra conspicue concavi, petioli subteretes 5—7 mm. longi. Flos ignotus. Inflorescentia corymboso-racemosa (?); pedicellus sub fructu 2—2.3 cm. longus, 3.5 mm. diam. breviter ferrugineo-tomentellus; gynophorum 3.8 cm. longum, 4.5 mm. diam., glabrum. Bacca late elliptica, 3.8—4.2 cm. longa, 2.8—3.5 cm. diam. (immatura?), dense ferrugineo-velutina, apice brevissime rostrata; semina numerosa.

Yunnan: Fo-Hai, in thickets, alt. 1520 m., March 1936, C. W. Wang 73796 (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. servatus).

This species differs from *C. viburnifolia* Gagn., in densely and ferrugineously velvety fruits.

佛海山柑 新种

木質大藤本;小枝粗壮,圓柱形,常具外弯的托叶刺,干后紅褐色。叶椭圆形,厚革質,干后暗紅色,具光泽,两面无毛,长 13—19 厘米,寬 8—11 厘米,頂端近圓形,具小短尖头,反曲或微凹,基部浅心形,略不对称;叶柄粗状,直径达 2—2.5 毫米,长 1—1.2 厘米,近圓柱形;中脉表面凹入,背面凸起,側脉 6—8 对,两面微凸,网状脉两面显露。花序总状(?),腋生或頂生(?),总花梗长 4.3—7.5 厘米;花大,花蕾球形,紅色(据采集人),花梗长 2—3 厘米,粗壮,被锈色微柔毛;萼片 4 枚,革質,近相等,长 1.8 厘米(尚未开放的花),外輪 2 枚几半球形,边缘甚内凹,內輪 2 枚闊椭圆形,几扁平,两面密被锈色微柔毛;花瓣 4 枚,近相等,膜質,两面无毛;雄蕊多至 110 枚,花絲无毛;花药长圓形,长 4 毫米;子房无毛,卵形,长 3 毫米,子房柄……,子房 1 室,有 3 側膜胎座,每胎座有多数胚珠。果为大形浆果,椭圆形,长达 13 厘米,直径达 7.5 厘米,果皮綠色,表面有粒状疣体,先端有一短而粗壮的喙;种子肾形,多数,长约 2 厘米,直径 1—1.2 厘米,种皮平滑。

云南: 勐海(佛海),海拔 975 米,林中,1936 年 6 月,王启无 74694 (模式);勐弄,海拔 450 米,生河边次生林中,1959 年 10 月 28 日,蔡希陶 59-11102。

Capparis fohaiensis B. S. Sun, sp. nov.

Liana praeter inflorescentias glabra, ramulis robustis teretibus semper spinis recurvis armatis, in sicco rubro-brunneis. Folia elliptica, coriacea, in sicco fusco-rubrescentia lucida, utrinque glabra 13—19 cm. longa 8—11 cm. lata, apice subrotunda mucronulata reflexa aut retusa, basi leviter cordata saepe paulo inaequilatera; petioli robusti 1—1.2 cm. longi, 2—2.5 mm. diam. subteretes; costa media supra impressa infra elevata, nervis lateralibus 6—8, utrinque tenuiter elevatis, nervulis rectis utrinque conspicuis. Inflorescentia racemosa, axillaris aut terminalis (?); Flores grandes, alabastris globosis, rubescentibus; pedunculi 4.3—7.5 cm. longi, robusti, ferrugineo-puberuli; sepala 4, crasse coriacea, subaequalia, 1.8 cm. longa (in floribus non satis apertis), 2 exteriora semiorbicularia margine valde incurvo, 2 interiora late elliptica subplana, utrinque dense ferrugineo-puberula; petala 4, subaequalia, membranacea, utrinque glabra; stamina multa (usque ad 110), filamentis glabris, antheris oblongis, 4 mm. longis; ovarium glabrum ovaliforme, 3 mm. longum, 1-loculare, placentis 3, multiovulatis; gynophorum glabrum, stylo nullo stigmat

obsolescenti. Baccae ellipticae, permagnae usque ad 13 cm. longae et 7.5 cm. diam., virides, dense granuloso-tuberculatae, apice breviter et robuste rostratae; semina multa, reniformia, circ. 2 cm. longa 1—1.2 cm. diam., testa laevi.

Yunnan: Fo-Hai, alt. 975 m., June 1936, C. W. Wang 74694 (Typus in Herb. Inst. Bot., Acad. Sin. servatus); Si-tung-pa-na, Mon-Ho, alt. 450 m., Oct. 1959, H. T. Tsai 59-11102.

This species is apparently related to *C. yunnanensis* Craib et W. W. Smith, differing in the glabrous branchlets, in leaves subcordate at the base and glabrous on both sides, and in much larger fruits (up to 13 cm. long and 7.5 cm. diam.).

子农山柑 新种

攀援灌木, 高达 5 米, 树皮灰色; 小枝近圆柱状, 绿色, 干后变黑色, 被锈色短柔毛; 托叶刺下弯成钩状, 基部圆锥状, 长达 4 毫米。叶倒卵状长圆形或倒卵状椭圆形, 稀椭圆形, 长 3.5—8.5 厘米, 宽 1.8—3.8 厘米, 薄革质, 除背面中脉上疏生锈色短柔毛外, 两面无毛, 表面绿色, 背面浅绿色, 干后两面近暗褐色, 顶端急尖至钝形, 有时具短尖头, 基部楔形或闊楔形, 中脉在表面下凹成细钩或平齐, 背面凸出, 侧脉不明显, 叶柄长 0.5—1 厘米, 有散生短柔毛。花未见。花序腋生或…(?), 繖房状总状花序, 总花梗长 2—2.8 厘米, 花序轴被锈色短柔毛, 花梗果时长 1.2—1.4 厘米, 无毛; 子房柄果时长 1.5 厘米。浆果球形, 黑紫色 (据采集人), 表面平滑, 直径达 2.2 厘米, 成熟种子据所见为 7 枚, 长达 1 厘米, 宽 8 毫米, 高 5 毫米, 种皮平滑, 赤褐色, 呈偏斜的半圆形弯曲。

广西西部: 凤山, 1928 年 7 月 29 日, 秦仁昌 6588 (模式)。

本新种与 *C. roxburghii* DC. 相似, 不同点在于子房柄长不过 1.5 厘米, 叶先端急尖或钝形而常具短尖头, 小枝及叶柄常被锈色毛。

Capparis chingiana B. S. Sun, sp. nov.

Fructex scandens usque ad 5 m. longus, cortice trunci e nota collectoris griseo, ramulis subteretibus viridibus, in sicco atratis, breviter ferrugineo-puberulis, aculeis deflexis uncatis, basi conicis, 3—4 cm. longis. Folia obovato-oblonga vel obovato-elliptica raro elliptica, 3.5—8.5 cm. longa 1.8—3.8 cm. lata, apice acuta vel obtusa et saepe mucronata, basi cuneata vel late cuneata, textura tenuiter coriacea, utrinque praeter costas medias subtus parce ferrugineo-puberulas glabra, supra viridia subtus viridula. Flos ignotus. Inflorescentia axillaris, Cymoso-racemosa, pedunculis 2—2.8 cm. longis, rhachidibus ferrugineo-puberulis, pedicellis in fructu 1.2—1.4 cm. longis, glabris; gynophorum in fructu 1.5 cm. longum glabrumque; semina 7, ut videtur usque ad 1 cm. longa 8 mm. lata et 5 mm. crassa, testa badia glabra, apice emarginata semilunato-curveda.

Kwangsai: Fan-Shan Hsien, July 1928, R. C. Ching 6588 (Typus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. servatus).

Yunnan: Si-chou Hsien, alt. 1000 m., Dec. 1939, C. W. Wang 86090.

This species is apparently related to *C. roxburghii* DC. of W. Ghauts, differing in shorter gynophore, in acute or obtuse apex of the leaves often terminated by a mucro, in twigs and petioles often clothed with ferrugineous hairs.

毛柄山柑 新种

攀援灌木; 小枝近圆柱状, 干后暗褐色, 密被灰色短绒毛; 托叶刺下弯成钩状在枝梢刺

不明显,刺的基部圆锥状,密被灰色短绒毛,中上部无毛,长达3毫米。叶椭圆形,长5—7.5厘米,宽2—3厘米,顶端钝形或急尖而常有一急遽收缩而成的短尖头,基部圆形,两面无毛或幼时背面中脉上疏生短柔毛,纸质,中脉上面下凹成细钩,背面凸出,侧脉两面细而不明显或在背面微凸出;叶柄近圆柱形,长1.2—1.8厘米,上面有细沟,密被灰色短绒毛。花序顶生,圆锥状(其生于上部的叶腋内为短总状花序,有花6—9朵,总花梗长2—4厘米。),密被灰色短绒毛;花白色,开放前的花蕾直径5—7毫米;萼片4枚,2轮,外轮边缘内卷成小舟形,长8毫米,宽约6毫米,外被短柔毛,内无毛,内轮近扁平,倒卵圆形,长约8毫米,宽约4毫米,外面背部中央被短柔毛,内无毛;花瓣4枚,略相等,倒卵状长圆形,长约1.2厘米,宽约4毫米,外面密被短绒毛,内无毛;子房阔椭圆形,光滑无毛,胎座3个,每胎座上有胚珠多数,柱头几无柄,子房柄长2.5—3厘米,光滑无毛。果未见。

云南: 屏边,瑞山区,海拔1,440米,疏林边,1954年5月,毛品—4316(模式);屏边,六区,海拔1,300米,灌丛中,1959年5月,云南大学标本室号18105, 18106。

本新种与子农山柑(*C. Chingiana* B. S. Sun)相近,不同处在于叶柄长1.2—1.8厘米,叶为椭圆形,基部圆形,小枝、花序及叶柄密被灰色短绒毛。

***Capparis trichopoda* B. S. Sun, sp. nov.**

Frutex scandens; ramulis subteretibus, in sicco fulvo-brunecis, dense breviter griseo-tomentellis; aculeis recurvis uncatis (vel ad partem superiorem ramuli vix distinctis) usque ad 3 mm. longis, basi conicis, dense breviter griseo-tomentellis, supra medium glabrescentibus. Folia elliptica, 5—7.5 cm. longa 2—3 cm. lata, apice obtusa vel acuta, in acumen brevem obtusum subito contracta vel raro breviter acuminata, basi rotundata, textura chartacea, utrinque glabra vel subtus initio ad costam mediam sparse pubescentia; costa media supra impressa et tenuiter sulcata, subtus elevata, nervis lateralibus utrinque planis tenuibus vix conspicuis vel subtus paulo elevatis; petioli subteretes 1.2—1.8 cm. longi, supra canaliculati, dense breviter griseo-tomentelli. Inflorescentia terminalis paniculata (inferiores axillares racemosae, pedunculis 2—4 cm. longis suffultae saepe 6—9-florae), dense breviter griseo-tomentellae; flores albi, alabastro 5—7 mm. diam.; sepala 4, biseriata, duobus exterioribus margine incurvatis, cymbiformibus, circ. 8 mm. longis, extus dense puberulis, intus glabris, duobus interioribus exterioribus aequilongis, obovatis, extus puberulis, intus glabris; petala 4, obovato-oblonga, subsimilia, circ. 1.2 cm. longa, extus dense tomentella, intus glabra; stamina numerosa glabra; ovarium glabrum late ellipticum, placentis multiovulatis; stylo et stigmate obscuris; gynophorum circ. 2.5—3 cm. longum, glabrum. Fructus ignotus.

Yunnan: Ping-bing Hsien, alt. 1440 m., May 1954, P. Y. Mao 4316 (Typus in Herb. Inst. Bot. Kunming. Acad. Sin. servatus); Ping-bing Hsien, alt. 1300 m., May 1959, Herb. Yunnan University Nos. 18105, 18106.

This species is allied to *C. chingiana* B. S. Sun, but differs in its elliptical leaves with round base, in petiole being 1.2—1.8 cm. long and in young shoots, inflorescences and petioles clothed in dense pale hairs.